

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Subministrament recanvis per manteniment de mitja vida del sistema de tracció de 39 trens S5000 i 10 trens S6000

Contracte relatiu a Subministraments

Expedient número: 16074061

Procediment negociat sense publicitat

Aleix Marce Raventos

Unitat Enginyeria Material Mòbil



Transports
Metropolitans
de Barcelona



ÍNDEX

1. Objecte	3
2. Abast de l'oferta	3
3. Descripció dels recanvis a subministrar	3
4. Condicions de subministrament	5
5. Termini entrega subministraments	5
6. Criteris ambientals al subministrament	5
7. Variants	6

1. Objecte

L'objecte d'aquest Plec Tècnic és el subministrament de tots els materials per a poder realitzar amb recursos propis el manteniment de mitja vida dels equips de tracció de 39u de tren S5000 i 10u de tren S6000 de FMB. També inclou la realització dels treballs de mitja vida en els mòduls de potència.

2. Abast de l'oferta

S'ha de realitzar el manteniment de mitja vida del sistema de tracció del fabricant Mitsubishi Electric en els equips de tracció de 39u de tren S5000 (37 unitats de L5 i 2 unitats de L3) i 10u de tren S6000 de FMB.

Els equips de tracció dels trens de la sèrie 5000 i 6000 son crítics a nivell de seguretat i fiabilitat. Actualment els components electrònics que formen part d'aquests equips estan arribant al final de la seva vida útil, motiu que pot arribar a generar incidències a línia.

S'ha acordat amb el fabricant una proposta per al subministrament dels principals components electrònics per a poder realitzar amb recursos propis el manteniment de mitja vida d'aquests equips. Aquest plec inclou tots els recanvis per a dur a terme aquest manteniment a excepció de les unitats de control que només abasta 16 unitats de control S5000 per a 16 cotxes i 5 unitats de control de S6000 per a 5 cotxes.

La realització dels treballs de manteniment sobre els mòduls de potència ha de ser per part del fabricant que per motius tècnics.

3. Descripció dels recanvis a subministrar

L'oferta ha d'incloure els següents elements:

- Elements establerts per a la mitja vida de 39 trens S-5000 a excepció de les unitats de control de les que només ha d'incloure 16 unitats per a 16 cotxes. També ha d'incloure la realització del manteniment de mitja vida en els mòduls de potència d'aquests 39 trens S-5000. (37 unitats de L5 i 2 unitats de L3).
- Elements establerts per a la mitja vida de 10 trens S-6000 a excepció de les unitats de control de les que només ha d'incloure 5u per a 5 cotxes. També ha d'incloure la realització del manteniment de mitja vida en els mòduls de potència d'aquests 10 trens S-6000.

Com es detalla en profunditat a l'IJPU, els equips de tracció són elements crítics tant per a la fiabilitat



com per a la seguretat operativa dels trens, com pel bon funcionament general del servei de transport. Per tant, els equips a subministrar hauran de ser els mateixos que es disposen actualment. Si per obsolescència s'hagués de subministrar un element diferent, totes les funcions dels nous equips seran les mateixes que abans del canvi.

Detall:

REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ	UNITATS
H1Q8006044	PACKING SPONGE CORD	66
H1P1548G23	PS UNIT ASSY	156
GIKO-R78512-G11	PCB (PW): EOU2-01	156
GIKO-R78512-G15	PCB (BCH): EOU2-05	156
H6M2403/GIF-MR7-02-003	PCB (BCH): GIF-MR7-02-003	312
H6Q9500 / H3T6255-G11	PCB (BCH): BAC1-01	312
H1Q8006048	PACKING SPONGE CORD	468
H30J726002	FILTER CONDENSER	468
EKM H630LGB332MA50MR78512-G11	(BCH): Electrorcitic Capacitor	312
H2V7879G11	PRINT CARD ASSY	156
H2U9580G02 / H2U9580G04	PRINT CARD ASSY	156
H6X7185002 / H1P6742-G11	PRINT CARD ASSY	156
H6X7188002 / H32X628-001	CONTACTOR	156
H8P8874001 / H9Y0393-001	and VARISTOR	156
H3Y3705001	CT (CT1, CTS)	312
H2V7959G01	CORE ASSY (ACCT1)	156
H3Y3705002	CT (BCT1, BCT2)	312
H2T0710G21	LED Unit assy	156
H3Y3705002	CT (CTU1, CTUV1)	312
H6X7153006 / H8Z6231-001	CONDENSER (C1, C2, C3)	468
H2T0800G21 / H2T0800-G33	DCPT unit (for High Tension Box)	78
H6F1386007	CONTACTOR (for High Tension Box)	78
H8P8874001 / H9Y0393-001	and VARISTOR (for High Tension Box)	78
H1Q8006044	PACKING SPONGE CORD	17
H1P1548G23	PS UNIT ASSY	40
GIKO-R78512-G11	PCB (PW): EOU2-01	40
GIKO-R78512-G15	PCB (BCH): EOU2-05	40
H6M2403/GIF-MR7-02-003	PCB (BCH): GIF-MR7-02-003	80
H6Q9500 / H3T6255-G11	PCB (BCH): BAC1-01	80
H1Q8006048	PACKING SPONGE CORD	120
H30J726002	FILTER CONDENSER	120
EKM H630LGB332MA50MR78512-G11	(BCH): Electrorcitic Capacitor	80
H2V7879G11	PRINT CARD ASSY	40
H2U9580G02 / H2U9580G04	PRINT CARD ASSY	40
H6X7185002 / H1P6742-G11	PRINT CARD ASSY	40
H6X7188002 / H32X628-001	CONTACTOR	40
H8P8874001 / H9Y0393-001	and VARISTOR	40



REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ	UNITATS
H3Y3705001	CT (CT1, CTS)	80
H2V7959G01	CORE ASSY (ACCT1)	40
H3Y3705002	CT (BCT1, BCT2)	80
H2T0710G21	LED Unit assy	40
H3Y3705002	CT (CTU1, CTUV1)	80
H6X7153006 / H8Z6231-001	CONDENSER (C1, C2, C3)	120
H2T0800G21 / H2T0800-G33	DCPT unit (for High Tension Box)	20
H6F1386007	CONTACTOR (for High Tension Box)	20
H8P8874001 / H9Y0393-001	and VARISTOR (for High Tension Box)	20
OH Modulos Potencia S5000	OH Modulos Potencia S5000	312
OH Modulos Potencia S6000	OH Modulos Potencia S6000	80
H12U573-G11	Control Unit MS-3727A	16
H12U846-G01	Control Unit MS-3766A	5

4. Condicions de subministrament

El proveïdor haurà de subministrar qualsevol útil o eina especial necessari per a poder realitzar els treballs amb els equips subministrats.

Referent als treballs sobre els mòduls de potència, el fabricant serà responsable de la recollida, transport i devolució dels equips a les instal·lacions de FMB:

L'entrega dels materials s'efectuarà a:

Taller de Santa Eulàlia L1.

Taller de Sant Genís L3.

Taller de Vilapicina L5.

L'oferta haurà de reflectir la data de lliurament de la comanda.

Tots els recanvis han d'estar clarament identificats per la seva denominació i/o referència.

El proveïdor entregarà tota la documentació tècnica dels equips, documentació descriptiva dels equips, plans de manteniment, plànols, així com tota la documentació necessària per fer el manteniment preventiu i correctiu del equips.

5. Termini entrega subministraments

Entre 24 i 60 mesos des de la formalització del contracte segons terminis d'entrega del fabricant i necessitats productives de FMB de rebre entregues parcials.

6. Criteris ambientals al subministrament



L'Adjudicatari complirà el següents requisits ambientals:

- En cas que el subministrament se serveixin amb embalatges no primaris, els embalatges no primaris (*) dels productes estaran fabricats al 100 % a partir de materials reciclats.

(*) embalatge adicional al del propi material per a la distribució final del producte.

- L'aparell no tindrà contingut en substàncies classificades com a carcinògenes, perjudicials pel sistema reproductiu, mutagèniques, tòxiques, al·lèrgèniques, o perilloses pel medi ambient.

Els aparells que s'ofertint hauran de complir amb els requeriments de restricció de substàncies perilloses d'acord amb la Directiva RoHS 2011/65/EU i modificacions posteriors (RoHS compliance), amb els requeriments de la Directiva 2012/19/UE sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) així com amb la resta de normatives de la UE en matèria de Medi Ambient.

7. Variants

No s'admetran variats.